



**PK-TUOTE OY**

# TUOTESELOSTE FPS-PALOKATKOMASSA

**ETA-20-0464**



# FPS-palokatkomassa

## FPS-palokatkojärjestelmä kaapeleiden, putkien ja ilmanvaihtokanavien sekä saumarakenteiden palo-osastointeihin EI30-EI120 paloluokissa

### YLEISKUVAUS

FPS-palokatkomassa on yksi Euroopan parhaimmista kipsipalokatkomassoista.

FPS-palokatkomassaa valmistetaan Tukholman pohjoispuolella sijaitsevassa Rosersbergin kipsitehtaassa. Helposti työstettävä, ympäristöystävällinen ja palonkestävä kuvaavat hyvin FPS-palokatkomassan ominaisuuksia. Tuote valmistetaan korkealaatuisesta luonnon raakakipsistä, johon on lisätty perliittiä ja lasikuitua. Tuloksena on erittäin puhdas ja ympäristöystävällinen tuote, josta ei aiheudu päästöjä sen käytön yhteydessä eikä sen jälkeen, kun se on kovettunut.

FPS-palokatkomassa ei aiheuta allergisia reaktioita eikä materiaali muodosta kasvualustaa homeen kaltaisille biologisille kasvustoille. Tuotteen kiinteän pinnan pH on neutraali ja sen teknisiin ominaisuuksiin kuuluu hengittävyys, joten FPS-palokatkomassa on luonnollinen ja käytännöllinen valinta ja tarjoaa ympäristöystävällistä mukavuutta. Kyseessä on epäorgaaninen ja diffuusioavoin aine, mikä mahdollistaa sen käyttämisen yhdessä muiden rakennusaineiden kanssa. Tuotteella on erittäin hyvä mekaaninen lujuus ja tarttuvuus sekä hyvät äänieristysominaisuudet.

Tuote on saatavana myös tehdasvalmisteisena, erivahvaisina ja kokoisina, FPS-palokatkolevyinä. Erimuotoiset ja kokoiset profiilielementit valmistetaan tilauksesta Rosersbergin tehtaalla.

Valmistajan takuu 15 vuotta.

### KÄYTTÖTARKOITUS

FPS-palokatkomassa on tarkoitettu palotiivisteeksi kaapeleiden, putkien ja ilmanvaihtokanavien sekä saumojen palo-osastoivaksi rakenteeksi lattia- ja seinärakenteissa. Tuotetta voidaan käyttää kaikissa normaaleissa rakennetyypeissä: betoni, kevytbetoni, tiili ja kipsilevy sekä nykyaikaisissa puurakenteissa. Sekoitettu materiaali voidaan asentaa käsityömenetelmillä sekä valamalla läpivienteihin sekä tyhjiin rakenneaukkoihin. Tehdasvalmistaisia elementtejä on mahdollista käyttää yhdessä sekoitetun massan kanssa. Tuotetta on saatavilla kahta eri versiota, joissa työstöaika eroaa asentamisen ja kuivumisen osalta, Fast (nopea) ja Medium (tavallinen). Nopeampi massa helpottaa ja tehostaa merkittävästi valutöiden asentamista. FPS-palokatkomassa on testattu myös äänieristysmateriaalina aina 58 desibeliin asti.

### ASENNUS / PALOLUOKKA

Asennus ja siihen liittyvät paloluokat (EI30-EI120) löytyvät asennusohjeesta.

### KÄYTTÖKOHDE

Kaikkien läpivientien tulee olla pölyttömiä ja puhtaita ennen FPS-palokatkomassan asentamista. Esimerkkejä käyttökohteista ovat betoni, kevytbetoni, tiili, Leca-harkot ja kipsilevyt sekä erikoisrakenteet.

### SEKOITUS JA KÄYTTÖ

Mittaa FPS-palokatkomassa ja lisää vettä säkissä olevan ohjeen mukaisesti. Sekoita seosta käsin tai koneellisesti, kunnes sen koostumus on tasainen.

Kiinteä seos sekoitetaan käsin 1 osa vettä / 4 osaa FPS-palokatkomassaa. Juokseva seos sekoitetaan koneellisesti 1 osa vettä / 2 osaa FPS-palokatkomassaa.

### AUKON TEKEMINEN UUSIA KAAPELEITA JA PUTKIA TAI MUUTA TEKNIKKAA VARTEN

Uudet aukot läpivienteihin voidaan tehdä poraamalla tai reikäsahalla. Uuden asennuksen jälkeen aukko tiivistetään FPS-palokatkomassalla aiemman vahvuuden mukaisesti.

### LÄPIVIENTIVARAUKSET

Läpivienneissä on mahdollista käyttää erilaisia kaapelinvarausjärjestelmiä, jotka helpottavat suoraan jälkiasennuksia. Varausjärjestelmät asennetaan valmistajien ohjeiden mukaisesti.

### RAUDOITUS

Tyhjän aukon palokatko lattiassa. Aukon max. koko 1000 x 1000 mm, ilman raudoitusta. Suuremmat aukot erillisen raudoitus suunnitelman mukaan.

### PINTAKÄSITTELY

FPS-palokatkomassan pinta voidaan maalata useimmilla maaleilla, kun palokatkomassa on teknisesti kuivunut ja saavuttanut lopullisen lujuutensa käyttöolosuhteet huomioiden.

### SUOJATOIMENPITEET

FPS-palokatkomassa ei sisällä terveydelle haitallisia aineita. Vältettävä aineesta irtoavan pölyn hengittämistä. Ihokontaktin sattuessa pese saippualla ja vedellä. Jos tuotetta roiskuu silmiin, huuhtelee vedellä roiskeiden poistamiseksi. Jos olet niellyt tuotetta tai tuotteesta aiheutuu jatkuvaa vaivaa, ota yhteyttä lääkäriin. Tarkemmat lisätiedot löytyy käyttöturvallisuustiedotteesta.

# FPS-palokatkomassalla tehtyjen palokatkojen käyttö- ja huolto-ohjeet

## HUOLTO:

FPS-palokatkomassa ei edellytä kunnossapitoa mikäli läpivientiä ei ole avattu tai muutettu.

## UUSIEN LÄPIVIENTIEN ASENNUS PALOKATKOON:

Mikäli läpivienti avataan, on rakenne syytä tarkistaa molemmin puolin, kuinka aiemmat asennetut kaapelit tai muu tekniikka niissä kulkee, jotta vältetään vaurioilta aiempien asennuksien osalta.

## AUKON TEKEMINEN:

FPS-palokatkomassa on kipsipohjainen aine, joka saattaa muodostaa pölyä porauksen yhteydessä. Suositeltavaa käyttää suojausta ja pölynpoistolaitteita.

Aukon tekeminen onnistuu helpoimmin porausmenetelmällä, mutta pienten aukkojen yhteydessä myös lyöntimeisseli ja vasara toimivat mainiosti.

Uuden läpiviennin ja seinän/lattiarakenteen välisen raon täytyy olla n. 5 cm läpivientiä suurempi, jotta korjauksen jälkeen voidaan tehdä oikeaoppinen tiivistys. Suositellaan varausjärjestelmien käyttöä myös uudelleen avauksissa.

## AUKON UUELLEEN TIIVISTYS:

Korjauksia tehdään FPS-palokatkomassalla sen asennusohjeiden mukaisesti.

## TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET:

Tuotteeseen ei liity terveysriskiä, mutta suojainten käyttö on suositeltavaa massan sekoittamisen yhteydessä.

FPS-palokatkomassalla on seuraavat sertifiointit: Sunda hus, BASTA ja LEED-/BREE; se on saavuttanut kultaa kaikissa "Miljö Byggnads" -kategorioissa 2,1, 2,2 ja 3, se on myös joutsenmerkitty tuote ja sitä saa käyttää joutsenmerkityissä rakennuksissa. ETA 20-0464 palonkestokokeesta 1366-3 ja CE-merkintä.



## TEKNISET TIEDOT

<b>Materiaali:</b>	Kipsipohjainen palamaton yksikomponenttimassa
<b>Väri:</b>	Valkoinen
<b>Käyttölämpötila:</b>	Vähintään +/-0 °C
<b>Käyttöaika:</b>	Sekoitettu massa on käytettävä n. 30 minuutin kuluessa. Asettuu 100 minuutin kuluessa.
<b>Tiheys:</b>	> 970 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH-arvo:</b>	6,5-7,5
<b>Puristuslujuus:</b>	> 8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Lämmönjohtavuus:</b>	Ei vaikutusta kaapeleiden nimellisvirtaan
<b>Kestävyys:</b>	Kestää hyvin vettä, öljyjä ja happoja
<b>Varastointi:</b>	12 kuukautta kuivassa tilassa. Päivämäärä lukee säkin pohjassa.
<b>Pakkaus:</b>	12 kg säkki
<b>Myrkyllisyys:</b>	Ei sisällä vaarallisia aineita (testattu päästöjen varalta), Breem- ja LEED-sertifioitu
<b>Muu:</b>	FPS-palokatkomassa on kaasu-, savu- ja vesitiivis sekä äänieristävä
<b>Valmistaja:</b>	SMP Putsprodukter AB
<b>Yhteystiedot:</b>	Puhelin: +46 8 590 36165 conny.rosen@smpputsprodukter.se Osoite: Tallbacksgatan 11 Hus K, SE – 195 72 Rosersberg



FPS-palokatkomassan käytön yhteydessä vallitsevat olosuhteet vaihtelevat, eikä SMP tämän vuoksi vastaa muusta kuin tämän tuoteselosteen sisältämien tietojen oikeellisuudesta. SMP:n vastuun ulkopuolelle jää useita tekijöitä, riippumatta siitä, vaikuttavatko ne välittömästi vai eivät. Näitä ovat työn toteutus, käsittely, kohteen rakenne, yhteisvaikutukset, varastointi ja paikalliset olosuhteet.



**PK-TUOTE OY**

PK-TUOTE OY | Tarrantie 12, 08500 Lohja | [info@pktuote.fi](mailto:info@pktuote.fi) | 050 346 0266

[www.pktuote.fi](http://www.pktuote.fi)